MATEMÁTICAS

INTERVALOS: VALOR ABSOLUTO

Es una función matemática que devuelve la misma distancia de un número respecto a cero en una recta numérica sin considerar su dirección.

ya que se les representa por dos barras en formas verticales |a| para un número positivo o cero, o si en caso el valor absoluto de un número sea negativo |-a| correspondiente cambiaria a su signo que es positivo: a, en razón el valor absoluto quita el signo negativo del número para convertirlo en positivo.

Ejemplo: con un número |a|

8

$$> |0| = 0$$

Ejemplos: con dos números |a,b|

a b

Ejemplo: con tres números [a,b,c]

a b

Aplicamos el valor absoluto entre los números negativo a positivos quedaría igual:

Una vez que todos los numero son positivos retiramos las líneas verticales:

$$\rightarrow$$
 10 + 25 + 21 =

Luego sumamos los valores y nos da el Resultado: 56 R//

INECUACIONES: PROCESO Y SOLUCIÓN

Las inecuaciones es una desigualdad matemática que existen entre dos expresiones algebraicas conectados a través de los signos:

Mayor que >. Menor que <, o mayor igual que ≥ y menor igual que ≤

Para resolver una inecuación es hallar los valores para los que la desigualdad sea verdadera también se le puede representar mediante de una recta numérica o un intervalo

Ejemplo:

```
> X+5 > 15=
X > 10 = (10, \infty)
```

Ejemplo:

- > 5X > 25 = para despejar "x" pasamos los dos números a dividir siempre y cuando los valores sean positivos:
- > X > 25/5 = luego dividimos los dos valores que nos da un valor de:
- > X > 5

Ejemplo:

- > -7X > 35 = como podemos observar en el primer valor que está acompañado de "x" esta con un signo negativo y para despejar "x" hay convertirlo en positivo lo multiplicamos por (-1) también cambiaria su signo de > a <:
- > 7X < 35 = ahora como tenemos ambos valores positivos podemos despejar x y los dos valores pasarían a dividir:
- > X < 35/7 = luego dividimos los dos valores que nos da un valor de: 5
- > X < 5 R//

Ejemplo:

- X 4 ≤ 8 = ahora que pasara cuando x a lado tiene un numero con signo negativo y para poder despejar x cambiamos el signo de negativo a positivo:
- X ≤ 8 + 4 = una vez cambiado los valores se procede a sumar los dos valores:
- X ≤ 12 R//

